



GEH[®]
105

Granuliertes Eisenhydroxid zur Reinigung von Niederschlagswasser

- ✓ Behandlung von Dachabläufen von Zink- und Kupferdächern
- ✓ Entfernung von Schwermetallen aus Straßenabläufen

■ Über das Produkt

Schwermetalle und Schadstoffe gelangen mit Niederschlägen über Dächer oder Straßenabläufe leicht in den Wasserkreislauf.

Um diese Verunreinigungen aus Ihrem Niederschlagswasser zu entfernen, bieten wir Ihnen GEH[®] 105. Das granuliertes Eisenhydroxid arbeitet gezielt und effektiv dank seiner patentierten Herstellungsweise. Es zeichnet sich aus durch hohe Qualität und entspricht allen Anforderungen der DIN EN 15029.

Erfüllen Sie Ihre Umweltauflagen problemlos – mit GEH[®] zur Reinigung von Niederschlagswasser.

■ Zielstoffe

Schadstoffe und Verunreinigungen, die GEH[®] 105 aus Niederschlagswasser entfernt:

- › Arsen (As)
- › Kupfer (Cu)
- › Molybdän (Mo)
- › Blei (Pb)
- › Antimon (Sb)
- › Uran (U)
- › Vanadium (V)
- › Zink (Zn)
- › Wasserstoffperoxid (H₂O₂)
- › Schwefelwasserstoff (H₂S)
- › Phosphat (PO₄)
- › Silikat (SiO₄)

Granuliertes Eisenhydroxid zur Reinigung von Niederschlagswasser



Eigenschaften

Chemische Zusammensetzung	β -FeOOH und $\text{Fe}(\text{OH})_3$
Trockensubstanzgehalt	58 % (± 10 %)
Eisengehalt, bezogen auf Trockensubstanz	600 g/kg (± 10 %)
Korngrößenbereich	0,2 – 2,0 mm
Überkorn	< 10 %
Summe Unterkorn + Überkorn	< 20 %
Schüttdichte, gespültes Adsorberbett	1150 kg/m ³ (± 10 %)
Spezifische Oberfläche (BET-Methode)	ca. 300 m ² /g

GEH® 105 M

Zur mechanischen Stabilisierung und zur Erhöhung des pH-Wertes enthält GEH® 105 M zu 50% Calciumcarbonat. Diese Beimengung kann werkseitig oder vor Ort erfolgen.

Versickerungssystem

GEH® 105 wird in Adsorptionsfiltern oder Versickerungssystemen (z.B. Rigolen oder Sickerschächten) eingesetzt. Bei der Dimensionierung eines Bodenfilters sind neben der Berechnung der erforderlichen Menge an GEH® 105, sowie der hydraulischen Belastung des Systems, u.a. auch Informationen zur vorhandenen geologischen Situation erforderlich. Bei der Auslegung sollte ein Fachplaner einbezogen werden.

Transport und Lagerung

Die Verpackung erfolgt in Big Bags oder Kunststofffässern, wobei sich die Abfüllmengen nach den individuellen Kundenwünschen richten.

Das Produkt ist stabil und kann mindestens ein Jahr gelagert werden. Um ein Austrocknen des Materials zu vermeiden, sollten die Big Bags geschlossen und möglichst nicht im Freien gelagert werden. Eine Lagerung im Freien ist in den Plastiksäcken oder geschützt ohne direkte Sonneneinstrahlung und außerhalb extremer Temperaturen (0 – 25°C) möglich. Die Big Bags dürfen nicht gestapelt werden.

Individuelle Beratung

Jeder Anwendungsfall in der Wasseraufbereitung hat seine speziellen Anforderungen. Eine sinnvolle Dimensionierung der Anlage und Festlegung der Betriebsbedingungen kann nur nach Prüfung des Einzelfalls erfolgen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Empfehlungen sind deshalb rechtlich unverbindlich. Wir beraten Sie gerne ausführlich zu Ihrem Anwendungsfall.

Es gelten ergänzend die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG.



Certified to
NSF/ANSI 61



Qualitätsmanagementsystem
nach ISO 9001: 2015 zertifiziert



GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG
Adolf-Köhne-Straße 4
49090 Osnabrück

Tel. +49 (0) 541 12 20 09
Fax +49 (0) 541 18 11 990
info@geh-wasserchemie.de

www.geh-wasserchemie.de